

Dr. Ing. Malina Desliu-Avram

Cercetator Stiintific grd. III in Chimie

Studii

Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de "Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor", Doctorat in "Inginerie Chimica" (2009 – aprilie 2015);

Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de "Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor", Masterat in "Separari si Purificari Avansate" (2008 – februarie 2010);

Universitatea Bioterra Bucuresti, Facultatea de „Management Agroturistic”, Masterat in „Management performant in alimentatie publica, agroturism si protectia consumatorului” (2008 – februarie 2010);

Universitatea Politehnica din Bucuresti, Facultatea de "Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor", Inginer Diplomat in "Chimie Alimentara" (2003 - 2008).

Universitatea Politehnica din Bucuresti, Program postuniversitar de formare si dezvoltare profesionala continua: "Eco-economie si dezvoltare durabila" (iunie 2013).

Domenii de expertiza: chimie; bioresurse regenerabile; cercetari teoretice si aplicative privind extractia principiilor active din materiale vegetale prin tehnici moderne si conventionale; experienta in proiecte nationale si internationale ca membru in echipa de cercetare; elaborare articole si lucrari stiintifice de specialitate.

Domenii de cercetare

- Valorificarea materiilor prime provenite din resurse naturale (extractii din plante, fertilizanti din surse naturale, polioli vegetali, valorificare sub-produse, purificari etc.);
- Recuperarea si procesarea subproduselor din sectorul agro-industrial, pentru obtinerea de noi bioproduse cu valoare agaugata.

Activitate

- Autor/co-author la 10 articole publicate in reviste ISI/non-ISI;
- Co-author la 6 cereri de brevet de inventii si 1 brevet;
- Participarea la mai mult de 24 comunicari stiintifice la conferinte nationale si internationale;
- Participarea la mai mult de 26 proiecte de C&D, dintre care cele mai importante sunt:

Program/Proiect	Funcția	Perioada
PNCDI3 Proiect EUREKA 92/2016, Noi bauturi functionale pe baza de fructe cu impact asupra sanatatii consumatorilor	Cercetator	2016-2019
Programul 2 Cresterea competitivitatii economiei romanesti prin cercetare, dezvoltare si inovare, proiect tip Transfer la operatorul economic, Dezvoltarea unei noi tehnologii pentru imbogatirea oului de consum in carotenoide si microelemente, aliment cu siguranta maxima asupra sanatatii umane	Cercetator	2016-2018
Proiect 2-PTE, Fertilizanti foliari avansati pentru cultura legumelor	Cercetator	2016-2018
Contract nr. 156/2014, Produse ecologice pe baza de diatomiți și uleiuri esențiale pentru diminuarea reziduurilor și contaminanților din lanțul alimentar	Cercetator	2014-2017
PNCDI2 EUREKA Proiect 335E/2013, Whey lactose bioconversion in high-added value products using cheap renewable substrate	Cercetator	2013-2016
Contract de cercetare nr. 1755/2013, Studii și cercetări privind optimizarea funcționării digestoarelor de biogaz - ecologizarea și valorificarea unor produse secundare și deseuri rezultate din activitatea de producție de pe	Cercetator	2013-2016

platforma beneficiarului		
ERA-NET Manunet, Contract nr. RO7-057, Fertilizers with slow/controlled release of active compounds, prepared by microencapsulation in environmental friendly polymeric structures	Cercetator	2012-2015
PNCDI2- Program inovare, Produs functional aglutenic pe baza de apa minerala medicinala	Cercetator	2012-2013
PNCDI2- Program inovare, Bautura fortifianta pe baza de zer pentru sustinerea efortului sportiv	Cercetator	2012
Contract direct nr. 1706 PIB/2009, Tehnologie de micropilot privind obtinerea polioliilor din uleiuri vegetale	Cercetator	2009

Membru al asociatiilor profesionale

- Membru al Societatii de Chimie din Romania (SChR);
- Membru al Societatii de Inginerie Chimica din Romania (SICR).

Publicatii (lista selectiva)

1. M. Stroescu, A. Stoica, O. C. Parvulescu, M. Avram, T. Dobre, "A shrinking core model for seeds oil extraction with particularization to Camelina oil separation", in Chemical Engineering Research and Design, **vol. 97**, May 2015, pp. 1-8, ISSN 0263-8762.
2. C. Rovinaru, D. Pasarin, M. Desliu, "Adaptation of a non-conventional yeast strain which metabolise lactose by establishment of culture media composition based on whey", in Romania by "Lucian Blaga" University of Sibiu, May 2015, pp. 26-34, ISSN 1843-0694.
3. M. Avram, M. Stroescu, A. Stoica-Guzun, O. Floarea, "Optimisation of the oil extraction from Camelina (*Camelina sativa*) seeds using response surface methodology", in Rev. Chim., **vol. 66**, no. 3, Mar. 2015, pp. 417-421, ISSN 0034-7752.
4. M. Avram, A. Stoica, T. Dobre, M. Stroescu, "Extraction of vegetable oils from ground seeds by percolation techniques", in U.P.B. Sci. Bull., Series B, **vol. 76**, no. 2, 2014, pp. 13-22, ISSN 1454-2331.
5. D. Pasarin, C. Rovinaru, Gh. Raceanu, M. Avram, "Soluble fibres-rich beverage with natural improved flavors for a healthy lifestyle", in Romania by "Lucian Blaga" University of Sibiu, May 2014, pp. 140-147, ISSN 1843-0694.
6. C. Rovinaru, D. Pasarin, M. Avram, Gh. Raceanu, "Role of organoleptics in consumer acceptance of a new dairy beverage", in Romania by "Lucian Blaga" University of Sibiu, May 2014, pp. 156-164, ISSN 1843-0694.
7. 24th Congress of Chemists and Technologists of Macedonia with international participation, 11-14 September 2016 in Ohrid, Macedonia, Malina Desliu-Avram, Marius Ghiurea, Stefan-Ovidiu Dima, Radu-Claudiu Fierascu, Fanica Bacalum, Adrian Radu, Florin Oancea, "Analytical investigation of bioactive compounds present in extractis from grass biomass".
8. 8th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT, 19-21 mai 2016, Iasi, Romania. Diploma and silver medal, Popescu Mariana, Oancea Florin, Desliu-Avram Malina, "Ecological product for the stored grain protection and process for obtaining the same".
9. 8th European Exhibition of Creativity and Innovation – EUROINVENT, 19-21 mai 2016, Iasi, Romania. Diploma and silver medal, Mariana Popescu, Florin Oancea, Elena Radu, Malina Desliu-Avram, „Microencapsulation of plant protection bioproducts in saponifiable vegetable matrix”.
10. 18th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCCE XVIII, September 4-7, 2013, Sinaia, Malina Avram, Gheorghe Raceanu, Marta Stroescu, Anicuta Stoica, Tanase Dobre, Octavian Floarea, "Use of fixed bed percolation at oil separation from grinded rapeseed”.